

V této práci studujeme ideály Banachových prostorů, tedy jistou třídu jejich podprostorů. Ukážeme, že ideál, lokálně komplementovaný podprostor a existence Hahnova–Banachova rozšiřovacího operátorů splývají.

Představíme a rozvineme metodu vhodných modelů. Jedná se o množinově-teoretický přístup, který nám dovoluje zjednodušit technické důkazy. Metodu použijeme k důkazu existence skoro izometrického ideálu. Předvedeme aplikace skoro izometrických ideálů a metody vhodných modelů na silnou a slabou diametr dva vlastnost a také na Daugavetovu vlastnost.